

DE MEI
泰安德美

产品手册

TAIAN DEMEI

泰安德美机电设备有限公司
TAIAN DEMEI ELECTROMECHANICAL EQUIPMENT CO.,LTD.

销售一部: 0538-6518018

销售二部: 0538-6518016

售后服务: 0538-6518019

公司网址: www.sdtadm.com

公司地址: 山东省泰安市泰山区省庄镇河东路8号



南方客服



北方客服



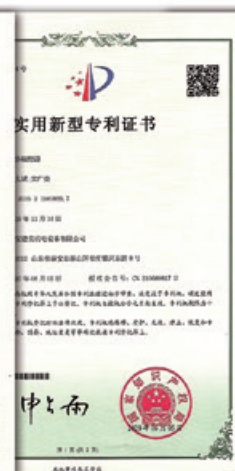
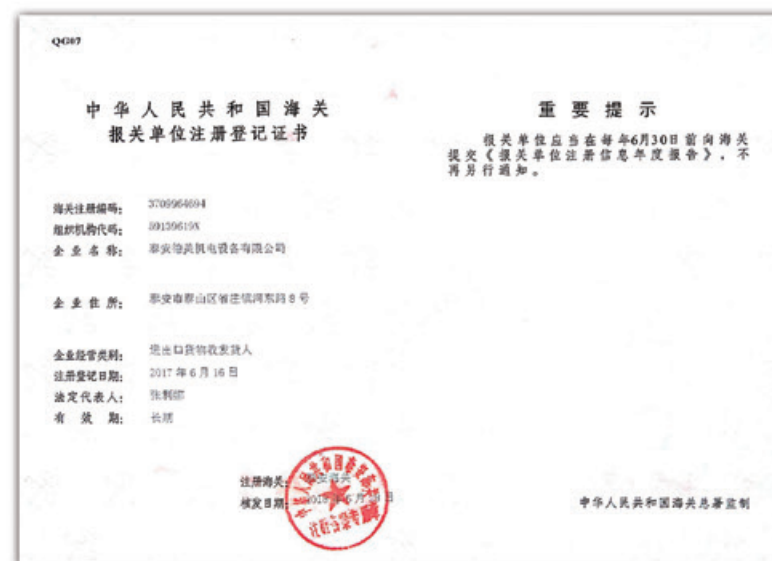
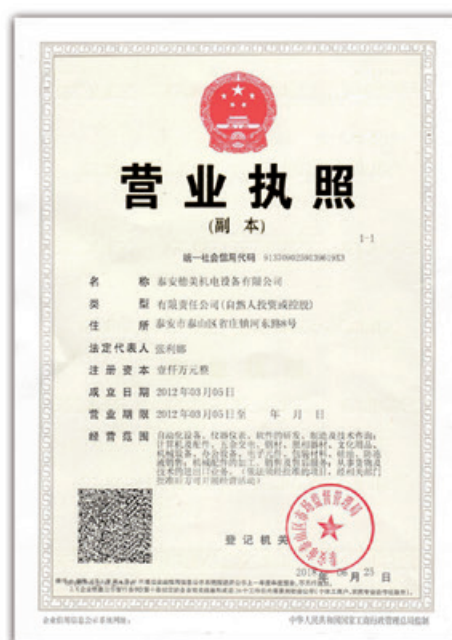
微信公众号

中国·山东



公司资质

Qualification honor
以品质赢得信誉/以服务回报客户





客户至上 诚信为本

目录 CONTENTS



泰安德美机电设备有限公司位于著名的世界自然与文化双遗产、五岳之首的泰山脚下，成立于 2012 年，是一家集研发、设计、生产、销售为一体，专业生产计量检测校准仪器的厂家。

公司始终坚持发扬 " 诚信、创新、沟通 " 为企业宗旨，以 " 技术、服务 " 为立业之本的团体精神，并形成一套完整的设计、安装、调试、培训、维护一站式服务体系。公司经过不断开拓创新，现产品主要有：

1、热工实验设备（热电偶 / 热电阻自动检定系统及群炉控制、干体式温度校验炉 / 干体炉、黑体辐射源 / 黑体炉、温湿度均匀性自动测试系统、热电偶检定炉、热电偶退火炉、水三相点瓶与冻制保存装置、温湿度检定箱、高精度恒温槽、温度二次仪表检定系统、玻璃液体温度计读数装置、热工仪表校验仪等）。

2、压力校验设备（手动压力校验台、便携式气压源、数字压力表、智能压力校验仪等）。广泛服务于计量校准机构、航空航天、石油化工、钢铁、冶炼、电力、机械制造、制药、科研高校等行业。

3、长度校验设备（钢直尺检定装置，钢卷尺检定装置，光栅指示表检定仪，水平尺检定仪）。

公司通过 ISO9001 质量体系认证及各项专利、著作权，公司建立完善的品质管理系统，生产设备先进，技术开发团队强大，公司拥有一支朝气蓬勃、技术全面的团队，以卓越的服务品质，雄厚的技术实力为广大客户提供更优质的服务。



CONTENTS

DY-GTL 智能干体炉 / 干井炉.....	1
DY-K600X 快速升、降温干体炉.....	3
DY-GTL-D 超低温干体温度校验炉.....	4
DY-GTL400C 手持式干体温度校验炉.....	5
DY-HT 黑体炉 / 黑体辐射源.....	6
DY-HT4 高温黑体炉 / 黑体辐射源.....	7
DY-HT2M 面源黑体辐射源.....	8
DY-HTEB 体温枪专用黑体炉.....	9
DY-HTY 便携式额温枪黑体炉.....	10
DY-HTX2 热成像配套黑体炉.....	11
DY-HTX5 热成像红外测温配套黑体 / 面源黑体炉.....	12
DY-HTX4 芯片式热成像配套黑体.....	12
DY-WSX 温湿度检定箱 / 温湿度标准箱.....	13
DY-WSXM 便携式温湿度检定箱.....	15
DY 温湿度标准箱配套产品.....	16
DY-XJY01B 温湿度场测试系统.....	17
DY-XJY02 温、湿度场测试系统.....	18
DY-01 热电偶、热电阻自动检定系统.....	19
DY 高精度标准恒温槽.....	21
DY-JDL 热电偶检定炉.....	23
DY-BO 零点恒温器 / 电子冰点器.....	24
DY-THL01 热电偶退火炉.....	25
DY-TH1000 热电偶清洗退火装置.....	26
DY-06 玻璃液体温度计读数装置.....	27
DY-05 型水三相点瓶冻制与保存装置.....	28
DY69 高精度数字温度计.....	30
DY-BM01 表面温度计校验装置.....	31
DY-RX 多功能过程校验仪.....	32
DY 压力校验台系列.....	33
DY-YLB 精密数字压力表.....	35
DY-YL-1 高精度数字压力校验仪.....	36
DY-TS 超声波探伤仪检定装置.....	37
DY-SJ3000 光栅式指示表检定仪.....	38
DY-GT1 钢直尺检定装置.....	39

DY-GTL 智能干体炉 / 干井炉



产品简介

DY-GTL-X 智能干体炉采用高精度控温仪，测试温度范围：-35℃—1200℃，均热块采用导热较好的合金材料。在技术上与国内外先进技术同步，在被插入深度，水平温场，垂直温场等技术方面处于领先水平。在所需的温度范围内使用，广泛应用于机械，船舶，化工，食品，电力，药品等行业。

中、低温干体炉产品参数与技术指标

型号	DY-GTL150XA	DY-GTL150X	DY-GTL450X	DY-GTL600X
温度范围	-35℃ -150℃	-20℃ -150℃	50℃ -450℃	50℃ -600℃
显示分辨率	0.1℃ /0.01℃ (可定制)		0.1℃	0.1℃
准确度	±0.2℃	±0.2℃	±0.4℃	±0.5℃
稳定性	±0.1℃	±0.1℃	±0.1℃	±0.1℃
径向均匀性	±0.2℃			
控制方式	触摸屏			
校验孔深	150mm		160mm	
默认显示	中文显示 全彩 LCD °C or °F			
均热块直径	30mm		34mm	
校验孔直径	标配：4mm、6mm、6mm、8mm、10mm (可定制)		标配：4mm、6mm、8mm、10mm、12mm (可定制)	
尺寸 (长 X 宽 X 高)	350mm*185mm*340mm		320mm*185mm*340mm	
重量	8.0KG			
电源	220VAC 50HZ			
功率	500W		700W	900W
语言	根据客户要求可以拷取全球任何地方的语言			
工作条件	15℃ -22℃ 15%-80%RH		15℃ -25℃ 15%-80%RH	
标配附件	电源线 X 1 说明书 X 1 合格证 X 1			

操作界面



高温干体炉产品参数与技术指标

型号	DY-GTL800X	DY-GTL1000X	DY-GTL1200X
温度范围	300℃ -800℃	300℃ -1000℃	300℃ -1200℃
显示分辨率	1.0℃ /0.1℃ (可定制)	1.0℃ /0.1℃ (可定制)	1.0℃ /0.1℃ (可定制)
准确度	±2.0℃	±2.0℃	±2.0℃
稳定性	±1℃	±1℃	±1℃
径向均匀性	±1℃		
控制方式	触摸屏		
校验孔深	155mm (可定制)		
默认显示	中文显示 全彩 LCD °C or °F		
均热块直径	30mm		
校验孔直径	标配：6.5mm、6.5mm、8mm、10mm (可定制)		
尺寸 (长 X 宽 X 高)	320mm*185mm*340mm		
重量	8.0KG		
	220VAC 50HZ		
电源	1000W	1550W	1800W
语言	根据客户要求可以拷取全球任何地方的语言		
工作条件	15℃—25℃ 15%-80%RH		
标配附件	电源线 X 1 说明书 X 1 合格证 X 1		

检测方法及参照规程

JJF 1257-2010 干体炉校准方法。

智能干体炉特点

- 1、更加便携，更加轻巧。精度更高，分辨率 0.1/0.01℃。
- 2、人机界面，中文显示，触摸操作，美观大方。
- 3、温度一键设置，操作简单，全自动调节升温功率。迅速升温，控温。
- 4、准确度可校准，根据客户不同标准传感器的精度，一键调节，方便快捷。
- 5、根据客户要求可以拷取全球任何地方的语言界面，方便出口。

DY-K600X 快速升、降温干体炉

快速升、降温干体炉简介

基于 DY-GTL-X 智能干体炉技术上我公司推出快速升降温智能干体炉，快速升降温干体炉在到达预定温度点并且温度稳定的时间比市面上普通干体炉快 5 到 10 倍，对于现场检测可以大大节省校准人员的时间，提高检测速度，提高劳动力。快速升降温干体炉的便携性使其能够到现场进行校准工作，从而解决了恒温槽在运输上移动困难、升温降温慢等问题。被广泛应用在制药、机械、船舶、化工、生物制品、发电厂变电站、钢铁厂、计量测试、科学研究等需要现场校准温度的行业。

产品特性

- 1、升温：室温升温到 600℃ 仅需 13min，300℃ 升至 600℃ 只需 7min。
- 2、降温：600℃ 降温至 300℃ 仅需 12min。300℃ 降温至 100℃ 仅需 20min。

系统参数与技术指标

- 温度范围：50℃ -600℃
- 显示分辨率：0.1℃
- 控制方式：触摸屏
- 稳定性：±0.1℃
- 准确度：±0.5℃
- 升温时间：15min（室温升至最高温的升温 + 稳定时间）
- 降温时间：32min（最高温降至 100℃）
- 校验孔深：160mm
- 默认显示：中文显示 全彩 LCD °C or °F
- 均热块直径：34mm
- 校验孔直径：标配：4mm、6mm、8mm、10mm、12mm（可定制）
- 尺寸（长 X 宽 X 高）：320mm* 185mm* 340mm
- 重量：8.0KG
- 电源：220V AC 50HZ 900W
- 调节方式：自动调节功率
- 语言：根据客户要求可以拷取全球任何地方的语言



DY-GTL-D 超低温干体温度校验炉

产品特点

- 1、超低温（-100℃）温度范围，广泛用于天文观测、医疗制药、航空航天、科技研发等领域。
- 2、体积小、精度高。
- 3、人机界面，中文显示，触摸操作，美观大方。
- 4、温度一键设置，操作简单，全自动调节升温功率。迅速升温，控温。
- 5、室温降到 -100℃ 仅需要 40 分钟。

系统参数与技术指标

- 型号：DY-GTL-D
- 温度范围：-100℃ -40℃
- 显示分辨率：0.1℃ /0.01℃（可定制）
- 准确度：±0.2
- 控制方式：触摸屏
- 校验孔深：150mm
- 默认显示：中文显示 全彩 LCD °C or °F
- 均热块直径：30mm
- 校验孔直径：标配：4mm、6mm、8mm、10mm（可定制）
- 尺寸（长 X 宽 X 高）：300mm*160mm*590mm
- 升降温时间：室温降到 -100℃ 需要 40 分钟
- 重量：12kg
- 电源：220VAC 50/60HZ
- 功率：800W
- 语言：根据客户要求可以拷取全球任何地方的语言
- 工作条件：15℃ -25℃ 15%-80%RH
- 标配附件：电源线 X 1 说明书 X 1 合格证 X 1

DY-GTL400C 手持式干体温度校验炉

产品简介

DY-GTL400C 手持式干体炉，温度范围：50-400℃手持式、体积小，携带方便，迅速升温、控温，完全解决了升温、控温时间过长的弊端，使用起来省时省力。手持式智能干体炉采用高稳定性控温仪，均热块采用导热较好的合金材料。在技术上与国内外先进技术同步，广泛应用于机械，船舶，化工，食品，电力，药品等行业。

手持式干体炉特点

1. 手持操作，更加轻巧。精度更高，分辨率 0.1。
2. 迅速升温，控温，升温控温时间仅需 10 分钟。
3. 温度一键设置，操作简单，全自动调节升温功率。

手持式干体炉系统参数与技术指标

- 温度范围：50℃ -400℃
- 显示分辨率：0.1℃
- 控制方式：PID 控制
- 稳定性：±0.15℃ /10min
- 准确度：±0.3℃ %*t（t 为设定温度）
- 校验孔深：110mm
- 均热块直径：25mm
- 升温时间：15min（室温升至最高温并稳定）
- 降温时间：20min（最高温降到 100℃）
- 校验孔直径：标配：4mm、6mm、8mm、10mm（可定制）
- 外形尺寸（高 X 宽 X 长）：90mm*160mm*250mm
- 重量：1.8KG
- 电源：220VAC 50HZ 400W



DY-HT 黑体炉 / 黑体辐射源

概述

DY-HT 标准黑体作为标准辐射源，主要用于校准辐射温度计、红外温度计和辐射温度传感探测器。我公司目前具有国际最先进的黑体技术，产品种类最全、温度范围最宽的黑体系列产品。产品体积小、重量轻、便于携带，不仅适合各级计量机构实验室校准辐射温度计使用，同时可以用于现场校准。



黑体炉技术指标

型号名称	DY-HT1D	DY-HT1	DY-HT2	DY-HT3
工作温度	-100℃ -40℃	-30℃ -80℃	50℃ -500℃	300℃ -1200℃
操作方式	触摸屏操作			
温度分辨率	0.1 /0.01℃（可定制）		0.1℃	
腔口直径	Φ40mm/Φ50mm（可定制）			
腔口发射率	≥ 0.995			
温度稳定度	不大于（0.1℃与 0.1%t 的大者），t 为辐射源温度			
温度均匀性	不大于 ±（0.15℃与 0.15%t 的大者），t 为辐射源温度			
电源	220VAC 50HZ			
功率	500W	500W	800W	1600W
体积（长 × 宽 × 高）	610*280*410mm	455*203*340m	412*203*340mm	620*310*425mm
重量	15Kg	12Kg	13Kg	22Kg

黑体炉执行规程

- JJG 856-2015 工作用辐射温度计检定规程
- JJF 1552-2015 辐射测温用 -10℃ -200℃黑体辐射源校准规程
- JJG(军工) 162-2019（-50 ~ 1000）℃辐射测温用参考黑体辐射源
- JJG(军工) 161-2019 800℃ ~ 3000℃辐射测温用参考黑体辐射源

DY-HT4 高温黑体炉 / 黑体辐射源

简介

DY-HT4 型标准黑体炉型是泰安德美机电设备有限公司独立研制生产的一款温度校验仪，其产品特点：

- 1、专门用于校准各种尺寸的红外测温仪。
- 2、校准平面的温度均匀性极佳。
- 3、选用进口智能控温仪，控温精度高。
- 4、与国内外同类型产品相比，性能好、价格优，性价比高。
- 5、人机界面，中文显示，触摸操作，美观大方。
- 6、温度一键设置，操作简单。迅速升温，控温。
- 7、根据客户要求可以拷取全球任何地方的语言界面，方便出口。



主要技术指标

- 工作温度：800℃ -1600℃
- 操作方式：触摸屏操作
- 温度分辨率：0.1℃
- 温度控制：PID 自动控制
- 腔口直径：Φ40mm（特殊孔径可定制）
- 腔体深度：400mm
- 腔口发射率：≥ 0.995
- 温度稳定度：不大于（0.1℃与 0.1%t 的大者），t 为辐射源温度
- 温度均匀性：不大于 ±（0.15℃与 0.15%t 的大者），t 为辐射源温度
- 工作电源：必须≥ 6 平方 并配备带漏电保护的 3P 63A 断路器 220V AC 50HZ
- 功率：< 7700W
- 体积（长 × 宽 × 高）：L895 mm×W650 mm×H1305mm
- 重量：120Kg

产品优势

- 1）外型新颖设计，人机界面，中文显示，触摸屏操作。
- 2）等温黑体空腔，只一个腔口，腔口辐射随光谱均匀分布，腔口发射率在 0.995 以上，分辨率达到 0.1℃。
- 3）采用自动升温控温方式，安全可靠，升温速度快，温度稳定性好。
- 4）根据客户要求可以拷取全球任何地方的语言界面，方便出口。

DY-HT2M 面源黑体辐射源

概述

面源黑体辐射源是红外辐射工作标准，广泛应用在红外探测器的研制过程中的工艺测试和鉴定试验的技术指标测试中，可以完成红外焦平面器件光敏面响应均匀性，响应曲线参数的测试中。同时，面源黑体辐射源作为红外成像校准装置的核心设备，配合红外准直光学系统和红外靶标，完成红外成像系统等关键技术指标测试和性能评估。可以满足我国最新研制的红外成像制导武器中红外成像器的测试需求，可以满足广泛应用于医疗、建筑、安全监控、环境检测等行业红外热像仪的测试需求。



技术指标

型号名称	DY-HT2MA 面源黑体炉	DY-HT2MB 面源黑体炉
工作温度	室温 +5℃ -200℃	室温 +5℃ -400℃
操作方式	触摸屏操作	触摸屏操作
温度分辨率	0.1℃	0.1℃
温度控制	PID 自动控制	PID 自动控制
辐射面	Φ100mm/Φ200mm/Φ300mm（可定制）	Φ100mm
发射率	≥ 0.95	≥ 0.95
温度稳定度	不大于（0.15℃与 0.15%t 的大者），t 为辐射源温度	
温度均匀性	不大于（0.2℃与 0.2%t 的大者），t 为辐射源温度（2/3 中心区域内）	
电源	220V AC 50HZ	220V AC 50HZ
电线线径	≥ 1.5 平方	≥ 1.5 平方
功率	500W	800W
体积（长 × 宽 × 高）	315mm*200mm*340mm	315mm*200mm*340mm
重量	9Kg	9Kg
环境	15-25℃；15%-50%RH；最高 2000 米	15-25℃；15%-50%RH；最高 2000 米
依据规程	JJG 856-2015 工作用辐射温度计检定规程	

备注：其它特殊要求可以根据用户需要定做

DY-HTEB 体温枪专用黑体炉



产品概述

DY-HTEB 红外体温枪专用黑体炉是本公司自主研发生产的主要用于红外耳温枪，红外额温枪的校准，也可用于红外体表筛查仪的校准工作，是国内目前为止最准确的校验仪器。

红外体温枪专用黑体炉的生产主要依据人体仿生学原理，腔体放在槽体中，通过本公司自主研发的温度循环系统，水平面中心位置与底部温差控制在 $\pm 0.05^{\circ}\text{C}$ ，腔体内按耳窝筒易构造形成，外加本公司研发的新型材料配套使用，发射率可达到 0.998 以上，是校准红外耳温枪与额温枪的最佳理想产品。

产品优势

- 1) 外型新颖设计，4.3 寸触摸屏，操作简单。
- 2) 等温黑体空腔，只有一个腔口，腔口辐射随光谱均匀分布，腔口发射率在 0.998 以上。
- 3) 发热体与外壳隔热，采用特殊软件限压加热，不需要大功率电源变压器。
- 4) 采用自动升温控温方式，安全可靠，升温速度快，温度稳定性好。
- 5) 使用双排数字显示测量值及设定值参数设置等新技术、高精度、多功能、抗干扰能力强。

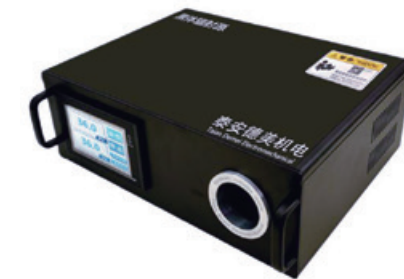
技术指标

型号名称	DY-HTEB
测温范围	20°C - 50°C
温度分辨率	0.001°C
耳温计黑体空腔测试孔径	Φ10mm
额温计黑体空腔测试孔径	Φ45mm
黑体空腔发射率	≥ 0.998
液槽工作区域温度稳定性	±0.01°C /10min
液槽工作区域温度均匀性	±0.02
温度准确度	±0.05°C (用二等标准铂电阻测得值)
电源	220VAC 50HZ
功率	1000W
重量	30Kg
外形尺寸	340mm*224mm*805mm
新型结构	恒温槽 + (额温计黑体空腔、耳温计黑体空腔)
环境温度	15°C - 22°C
依据规程	JJG 1164-2019 红外耳温计检定规程

DY-HTY 便携式额温枪黑体炉

概述

便携式额温枪黑体炉是本公司自主研发生产的主要用于红外额温枪的校准。发射率可达到 0.99 以上，是校准红外额温枪的最佳理想产品。



产品优势

- 1、外型新颖设计，触摸屏操作，操作简单。
- 2、等温黑体空腔，只有一个腔口，腔口辐射随光谱均匀分布，腔口发射率在 0.99 以上。
- 3、采用自动升温控温方式，安全可靠，升温速度快，温度稳定性好。
- 4、使用操作方便体积小重量轻，便于携带，不仅适合用于实验室的校准，也可用于现场的校准工作。
- 5、使用双排数字显示测量值及设定值参数设置等新技术、高精高、多功能、抗干扰能力强。

技术指标

型号名称	DY-HTY1	DY-HTY3
工作腔样式	短腔型	深腔型
测温范围	30°C - 45°C 可调	30°C - 45°C 可调
操作	触摸屏操作	触摸屏操作
温度分辨率	0.1°C /0.01°C	0.1°C /0.01°C
腔口直径	Φ50mm	Φ50mm
腔深	50mm	180mm
腔口发射率	≥ 0.99	≥ 0.998
温度稳定性	±0.2°C /10min	±0.15°C /10min
温度均匀性	±0.2°C	±0.15°C
电源	220V AC 50HZ 100W	220V AC 50HZ 100W
重量	4.0Kg	4.0Kg
外形尺寸	225mm*225mm*115mm (长 * 宽 * 高)	

DY-HTX2 热成像配套黑体炉



概述

DY-HTX2 热成像配套黑体炉是泰安德美机电设备有限公司独立研制生产的一款校准红外温度计的温度校验仪，主要用于校准辐射温度计、红外温度计和辐射温度传感探测器。产品体积小、重量轻、便于携带，不仅适合各级计量机构实验室校准辐射温度计使用，同时可以用于现场校准，实现远距离筛选测温。

特点

- 1、更加便携，更加轻巧。精度更高。
- 2、重量轻：主机重量仅 2 公斤。
- 3、温度设置，操作简单。迅速升温，控温。
- 4、DY-HTX2 系列产品可增加无线远程操控（电脑操控），适合吊装不方便调节温度的客户。

技术指标

型号名称	DY-HTX2
温度范围	35℃ -45℃
控制方式	PID 自动控制
温度分辨率	0.1℃
辐射面	78mm*78mm
发射率	≥ 0.95
温度稳定度	± (0.1~0.2) °C /10min
温度均匀性	±0.2℃ (2/3 中心区域内)
电源	220V AC 50HZ
主机体积 (长 * 宽 * 高)	125mm*125mm*150mm
工作环境	温度：0℃ -25℃ 湿度：≤ 60%RH
重量	≤ 2Kg

注意事项：

- 1、此设备仅用于热成像配套测试人体体温用，不适合直接用于测试额温枪、耳温枪。
- 2、面源表面禁止用手触碰或用布类物品擦拭，表面处理可用软毛刷轻轻擦拭。

DY-HTX5 热成像红外测温配套黑体 / 面源黑体炉

特点

- 1、更加便携，更加轻巧。精度更高。
- 2、重量轻：主机重量仅 300g。
- 3、温度设置，操作简单。迅速升温，控温。

技术指标

- 型号名称：DY-HTX5
- 温度范围：35℃ -45℃
- 控制方式：PID 自动控制
- 温度分辨率：0.1℃
- 辐射面：Φ30mm
- 发射率：0.97±0.02
- 温度稳定度：± (0.1~0.2) °C /10min
- 温度均匀性：±0.2℃ (2/3 中心区域内)
- 电源：220V AC 50HZ
- 主机体积：(长 × 宽 × 高) 52mmX50Xmm50mm
- 工作环境重量主机温度：0℃ -30℃ 湿度：≤ 60%RH
- 重量：≤ 300g



DY-HTX4 芯片式热成像配套黑体

用途

芯片式黑体主要用于配套热成像远距离筛选测量人体温度，超小黑体辐射面，直接安装在热成像摄像头上，方便、小巧，不需要再配置三角支架连接黑体炉。

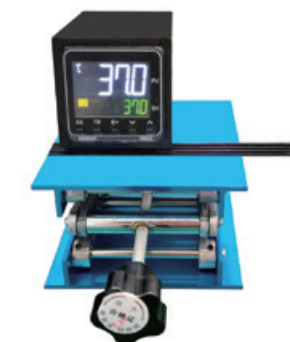
特点：

- 1、更加便携，更加轻巧。
- 2、重量≤ 0.5 公斤。
- 3、温度设置，操作简单。迅速升温，控温。

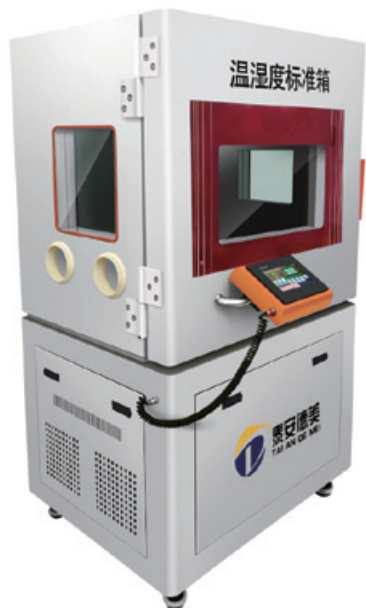
技术指标

- 型号名称：DY-HTX4
- 温度范围：室温 +5℃ -45℃
- 控制方式：PID 自动控制
- 温度分辨率：0.1℃
- 辐射面：10mm*10mm
- 发射率：0.95
- 电源：24V 供电
- 控温主机 (长 × 宽 × 高) :90mm*55mm*55mm
- 重量：≤ 0.5Kg

注：以上为常规黑体炉技术参数，公司可提供免费定制方案。



DY-WSX 温湿度检定箱 / 温湿度标准箱



产品概述

DY-WSX 温湿度检定箱是我公司为校准温湿度计而专门研制，有 360°无死角观察窗，具有极高的稳定性和波动度指标是用来检测毛发温湿度表（计）、干湿球温度计、数字温湿度表和其它各类温湿度传感器的专用检定设备。适用于各级计量部门、气象部门、电子、电力、军工等生产部门及大专院校、科研院所使用。

产品特点

- 1、检测空间大，可同时检测多只机械式温湿度计，检定效率高；
- 2、箱体上双操作孔设计，使得检定员可以将双手深入箱体，直接在箱体里调整被检仪表，大大提高了检定效率；
- 3、采用双层耐高温抗老化硅胶密封条，可有效保证实验区不受外界环境影响；
- 4、超厚保温层，设计了三面观察窗真空玻璃，冷量热量不散失，保证了升降温迅速稳定；设防霜装置及观察用可控照明灯；
- 5、采用人机界面，触摸屏控制，控制界面良好，控温逻辑采用可编程控制器，可一键导出储存数据；
- 6、控制用传感器采用高精度温湿度传感器，采用具有“温度调控专家”之称原装进口压缩机，稳定性高，具有 PID 参数自整定功能，保证了系统平衡快速稳定。
- 7、箱体内腔以优质 304 不锈钢板制成，外层喷塑，保障外观美观耐腐蚀。

温湿度检定箱技术参数

产品型号		DY-WSX01	DY-WSX02
电源		AC 220V 50HZ	
功率		≤ 4.5KW	
温度分辨率		0.1℃ /0.01℃（可选）	
湿度分辨率		0.1%RH/0.01%RH（可选）	
性能	温度范围	-20℃ ~ 50℃ /5℃ ~ 50℃ /0℃ ~ 65℃（可定制）	
	湿度范围	25%RH ~ 95%RH/10%RH ~ 95%RH（@20℃）（可定制）	
	温度波动度	≤ ±0.2℃（15℃、20℃、30℃）	
	温度均匀性	≤ 0.3℃（15℃、20℃、30℃状态下测得值）	
	湿度波动度	≤ ±0.8% RH(20℃时)	
	湿度均匀性	≤ 1% RH(20℃时)	
控制方式		触摸屏人机界面全自动控制	
工作室内部尺寸 (mm)		500mm*500mm*600mm	500mm*600mm*800mm
调节测试孔（2）		φ100mm	
外形尺寸 (mm)		1000mm*760mm*1720mm	1100mm*760mm*1720mm
总重量		300kg	320kg
温湿度控制传感器		瑞士 ROTRONIC Hygroclips 温湿度探头；测量范围 0...100%RH/-40...85℃；精度 ±1.5%,±0.3℃	
检定规程		《JJF1564-2016 温湿度标准箱校准规范》；《JJG 205-2005 机械式温湿度计检定规程》 《JJF1101-2019 环境试验设备温度、湿度参数校准规范》	

DY-WSXM 便携式温湿度检定箱



产品概述

DY-WSXM 便携式温湿度检定箱是我公司为校准温湿度计而专门研制，超紧凑的设计，特别适合实验室，高校，研究所的小样品检测与校准。

产品特点

- 1) 外形紧凑、体积小、检测空间大。
- 2) 本温湿度检定箱内腔以优质 304 不锈钢板制成，外层喷塑，保障外观美观耐腐蚀；
- 3) 采用双层耐高温抗老化硅胶密封条，可有效保证实验区不受外界环境影响；
- 4) 采用人机界面，触摸式控制屏，控制界面友好，控温逻辑采用可编程控制器。

温湿度检定箱技术及性能参数

产品型号		DY-WSXM
电源		AC 220V 50HZ
功率		<1KW
温湿度分辨率		0.1℃，0.1%RH
性能	温度范围	15℃～50℃
	湿度范围	40%RH～90%RH（@20℃）
	温度波动度	≤±0.2℃（20℃时）
	温度均匀性	≤0.3℃（20℃时）
	湿度波动度	≤±0.8% RH（20℃时）
	湿度均匀性	≤1% RH（20℃时）
控制方式		触摸屏人机界面全自动控制
工作室内部尺寸（mm）		300mm*300mm*300mm
调节测试孔（1）		Φ60mm
外形尺寸（mm）		580mm*510mm*430mm
总重量		80KG
检定规程		《JJF1564-2016 温湿度标准箱校准规范》；《JJG 205-2005 机械式温湿度计检定规程》 《JJF1101-2019 环境试验设备温度、湿度参数校准规范》

DY 温湿度标准箱配套产品

冷镜式露点仪 DewMaster

品牌：爱迪泰克 产地：美国

冷镜式露点仪介绍：DewMaster 冷镜式露点仪能准确测量气体的露点温度。

冷镜式露点仪用途：该露点仪具有精度高、量程广等优点，适用于退火炉、干燥器、电力工业、洁净间、仪表风、环境测试箱、校准实验室、烟气测试、稳定性试验及过程工业控制。

露点 / 霜点量程	-30~+100℃
露点 / 霜点温降	60℃
最大冷却速率	2.0℃ / 秒
环境温度量程	-30~+100℃
露点精度	±0.2℃（可选 ±0.15℃）
温度精度	±0.2℃（可选 ±0.1℃）
滞后性	无
净重	5.5KG

冷镜式露点仪（国产）

产品概述

DY-LDY 冷镜式露点仪原理基于露点物理定义，是国际公认的湿度测量标准器。冷镜式露点仪具有精度高、无漂移、寿命长、重复性好等特点。

本冷镜露点仪镜面经过镀金处理，光电测量室采用耐腐蚀性能优异的材质，确保测量数据准确及适应恶劣工况环境。

应用范围

作为湿度露点检测标准仪器，冷镜式露点仪应用范围广泛，如计量检测，科学研究，军工航天，医药，烟草，工业生产等领域。

测量指标

露点

- 测量范围：-20~+85℃ @20℃
- 制冷温差：45℃ @20℃
- 不确定度：±0.2℃
- 分辨率：0.01℃
- 重复性：±0.05℃

温度

- 测量范围：-40~+90℃
- 测量方式：PT100 Class B 1/3 DIN B 四线制
- 不确定度：±0.1℃
- 分辨率：0.01℃
- 重复性：±0.05℃

DY-XJY01B 温湿度场测试系统



产品用途

DY-XJY01B 温、湿度场测试系统用于检测环境试验设备的温湿场，电热干燥箱，生物培养箱，电阻箱，恒温恒湿箱，热处理炉等。

检测方法及参照规程

JJF1101-2019 环境试验设备温度、湿度校准规范

JJF 1376-2012 箱式电阻炉校准规范

JJF 1171-2007 温度巡回检测仪校准规范

产品功能特点

- 既可通过计算机自动检测，也可脱机检测，并具有数据存储功能，设备配置 10 寸触摸屏操作，无线蓝牙远程操作功能，在自动测量时可以存储 8000 条记录，存储的数据可以查询，可以通过 USB 接口或无线蓝牙上传到计算机。
- 设备重量 6KG, 尺寸 500mm*360mm*160mm，电源采用 8.4V6AH 的锂电池，充电一次可连续使用 24 小时。
- 装置可按照规范要求进行温度偏差、波动性、均匀性计算，以及不确定评定计算，并定期进行偏差修正，直接生成记录和证书并打印，提升工作效率。
- 本装置具备 15 路温度测试通道、4 路湿度测试通道，可根据客户需要扩展。采用进口湿度传感器测量湿度，可靠性高。热电偶冷端补偿系统自动补偿。
- 测温元件种类全，可使用：热电偶：S、K、N、E、J、T，热电阻：pt100、Cu100、Cu50；温度测量范围：-200℃~1600℃。

技术指标

基本配置		测量范围	精度	分辨率
数据自动处理器		-200℃~1600℃	0.02%	0.01℃
TC	K 型	(0 ~ 1100) °C	1 级	0.01℃
RTD	Pt100	(-100 ~ 300) °C	A 级	0.01℃
湿度检测		1%RH ~ 100%RH	1%RH/ 优于 2%RH	0.1%RH

DY-XJY02 温、湿度场测试系统

产品概述

DY-XJY02 温湿度试验设备自动检定系统，该检定 / 校准系统主要用于恒温恒湿箱（房）、高低温试验箱，干燥箱，培养箱，水泥养护箱，水浴锅，箱式电阻炉，马弗炉.....等温湿度试验设备的温度、相对湿度参数的检定或校准。



产品功能特点

- 本装置由自动检测装置、信号采集器、主控芯片、系统软件等组成。
- 既可通过计算机自动检测，也可脱机检测，并具有数据存储功能，设备配置 7 寸触摸屏操作，且采用电容触控屏实现对其配置和实时数据的显示，完善的上位机操作管理功能，可以方便用户实时观察记录和校准温湿度数据。
- 装置可按照规范要求进行温度偏差、波动性、均匀性计算，并定期进行偏差修正，直接生成记录和证书并打印，提升工作效率。
- 外观精美、携带方便，适合出检携带。操作软件界面清晰，操作方便快捷。
- 本装置具备 24 路温度测试通道、4 路湿度测试通道，可根据客户需要扩展。采用进口湿度传感器测量湿度，可靠性高。热电偶冷端配有多种补偿方式供用户选择使用。
- 循环测量间隔、测量次数、测量方式等参数配置可根据要求在触摸屏操作设置。
- 本装置可与台式或笔记本电脑实时通过 RS232 进行通讯，校准数据数据可以 U 盘导出，满足现场实时测量，实时评判的需求。
- 设备重量 6KG，电源 220V 供电。

技术指标

基本配置		测量范围	精度	分辨率
数据自动处理器		-200℃~1600℃	0.02%	0.01℃
TC	K 型	(0 ~ 1000) °C	1 级	0.01℃
RTD	Pt100	(-100 ~ 300) °C	A 级	0.01℃
湿度检测		1%RH ~ 100%RH	1%RH/ 优于 2%RH	0.01%RH

检测方法及参照规程

JJF 1101-2019 环境试验设备温度、湿度校准规范

JJF 1376-2012 箱式电阻炉校准规范

JJF 1171-2007 温度巡回检测仪校准规范

JJF 1564-2016 温湿度标准箱校准规范

DY-01 热电偶、热电阻自动检定系统



概述

DY-01 热电偶、热电阻自动检定系统，是以计算机为核心，配以进口高精度数字万用表，以及低电势扫描开关，主控箱等构成的测控系统。操作者可在中文 Windows XP/ WIN7 操作系统下方便地用鼠标进行全过程的操作。微机系统实时显示检定炉（或油槽、低温槽等）的控温曲线、温度数值、以及检定时间等参数。系统完全按照现行国家计量检定规程进行数据处理，并能打印各种记录表格、检定证书，还可保留原始记录以备将来查阅。系统完全实现了热电偶和热电阻检定过程的全部自动化，即：自动控温、自动检定、自动数据处理、自动打印检定结果。使操作者的劳动强度大大降低，并提高了检定的工作质量。本装置还提供了该系统的认证程序以及数据文件管理程序，为操作者对系统的认证和检定结果的归档、检索和查询提供了方便。

主要技术指标

- 1、扫描开关寄生电势 $\leq 0.4\mu\text{V}$
- 2、分辨力：最高电势测量分辨力 $0.1\mu\text{V}$ ；最高电阻测量分辨力 $0.1\text{m}\Omega$
- 3、准确度：电势测量不确定度 $\leq 0.01\%$ ；电阻测量不确定度 $\leq 0.01\%$ ；热电偶检定不确定度 $\leq 1.2^\circ\text{C}$ ；热电阻检定不确定度 $\leq 0.05^\circ\text{C}$
- 4、冷端自动补偿：当冷端温度在 $(20\pm 10)^\circ\text{C}$ 的范围内时，补偿误差 $\leq 0.2^\circ\text{C}$
- 5、检定温度：热电偶 $300 \sim 1200^\circ\text{C}$ ；热电阻 $-40 \sim 300^\circ\text{C}$ （包括低温热电偶）
- 6、检定支数：热电偶可同时检定 $1 \sim 10$ 支；热电阻可同时检定 $1 \sim 10$ 支，热电阻允许在同一温度点上进行多批检定。
- 7、可检定热电偶类分度表：S、K、E、R、B、T、N、J；可检定热电阻类分度表：Pt100、Pt50、Pt10、Cu100、Cu50、BA1、BA2、G

执行标准

- JJF1637-2017《廉金属热电偶校准规范》；JJG 141-2000《工作用贵金属热电偶》；
- JJG 351-1996《工作用廉金属热电偶》；JJG 229-1998《工业铂、铜热电阻》；
- JJG 130-2004《工作用玻璃液体温度计》；JJG 978-2003《石油用高精密玻璃水银温度计》；
- JJG 310-2002《压力式温度计》；JJG 226-2001《双金属温度计》；
- JJF1098-2003《热电偶、热电阻自动测量系统校准规范》。

主要配置

热电偶、热电阻检定系统选型表									
		热电偶、热电阻 自动检定系统			热电偶、热电阻 半自动检定系统			热电偶双炉（群炉） 检定系统	
功能说明	检定二等标准热电偶、工作用热电偶、工业热电阻、工业用玻璃液体水银温度计、 双金属温度计等							检定二等标准热电偶、工作用 热电偶、双金属温度计等，同 时可控制 1-8 台检定炉	
分类	产品名称	检定 热电偶	检定 热电阻	检定 热电偶 热电阻	检定 热电偶	检定 热电阻	检定 热电偶 热电阻	双炉控制	群炉控制
主系统 选件	热工自动检定系统主机	■	■	■	-	-	-	■	■
	参考端温度补偿传感器	■	-	■	■	-	■	■	■
	计算机系统	■	■	■	□	□	□	■	■
	打印机	■	■	■	□	□	□	■	■
	PCI 接口板	■	■	■	-	-	-	■	■
	专用计量软件	■	■	■	□	□	□	■	■
转换开关	低电势转换开关	-	-	-	■	■	■	-	-
数字表 (3 选一)	1/6 数字万用表（进口）	■	■	■	■	■	■	■	■
	1/7 数字万用表（进口）	□	□	□	□	□	□	□	□
	1/8 数字万用表（进口）	□	□	□	□	□	□	□	□
恒温设备	热电偶检定炉（600mm 长）	■	-	■	■	-	■	■	■
	热电偶检定炉（300mm 长）	□	-	□	□	-	□	□	□
	高温热电偶检定炉（1600℃）	□	-	□	□	-	□	□	□
	高精度恒温水槽	-	□	□	-	□	□	-	-
	高精度恒温油槽	-	■	■	-	■	■	-	-
	高精度制冷恒温槽	-	■	■	-	■	■	-	-
	零点恒温器	■	□	■	■	□	■	■	■
标准器	一等 / 二等标准铂电阻	-	■	■	-	■	■	-	-
	一等 / 二等标准热电偶（s）	■	-	■	■	-	■	■	■
	一等 / 二等标准热电偶（B）	□	□	□	□	□	□	□	□
	标准水银温度计	□	□	□	□	□	□	□	□
水三相	水三相点瓶冻制与保存装置	-	建标必备	建标必备	-	建标必备	建标必备	-	-
	水三相点瓶	-	建标必备	建标必备	-	建标必备	建标必备	-	-
读数装置	玻璃液体温度计读数装置	-	□	□	-	□	□	-	-
可选配件	检定炉台架	□	-	□	□	-	□	□	□
	检定炉恒温块	■	-	■	■	-	■	■	■
	计算机工作台	□	□	□	□	□	□	□	□

备注：■表示标配设备 □表示可选设备 -表示不需要设备

DY 高精度标准恒温槽



适用范围

DY 标准恒温槽供计量部门作一、二等标准水银温度计 ,贝克曼温度计。工业铂热电阻 ,标准铜 - 康铜热电偶检定之用 ,也可作高精度热、冷源供生产、科研使用。

产品相关参数与技术指标

产品	制冷恒温槽				恒温水槽	恒温油槽
型号	DY-RTS05	DY-RTS30	DY-RTS60	DY-RTS80	DY-HTS95	DY-HTS300
工作温度范围 (°C)	0 ~ 95	-30 ~ 95	-60 ~ 95	-80 ~ 95	室温 +10 ~ 95	90 ~ 300
显示分辨率 (°C)	0.001℃	0.001℃	0.001℃	0.001℃	0.001℃	0.001℃
温度波动度 (°C /10min)	± 0.01	± 0.01	±0.01	±0.01	±0.01	±0.01
温度均匀度 (°C)	水平温场≤ 0.01℃；垂直温场≤ 0.02℃				水平温场≤ 0.01℃；垂直温场≤ 0.02℃	
过度时间 (min)	≤ 10				≤ 10	≤ 10
工作区尺寸 (mm)	Φ130×480				Φ130×480	Φ150×480
槽体容积 (L)	18				18	23
工作介质	低温时：无水乙醇；高温时（30℃以上）：软水或专用冷却液				软水	201# 甲基硅油
使用环境温度 (°C)	低于 30				低于 35	低于 35
总功率 (kw)	1.5	2	3	4	1.5 kw	3 kw
电源 (v/50hz)	220				220V	220V
外形尺寸 (mm)	750*550*1100			850*600*1200	750* 550* 1100	750*550*1100

特点

DY 标准恒温槽是高精度自控式温度检定设备，控温精度高，温场均匀，稳定性好，操作方便。内胆、外壳采用全不锈钢制。产品供计量部门作一、二等标准水银温度计，贝克曼温度计。工业铂热电阻，标准铜 - 康铜热电偶检定之用，也可作高精度热源供生产、科研使用。

DY 便携式恒温槽：

产品名称	便携式恒温油槽	便携式制冷恒温槽
型号	DY-HTS300M	DY-RTS30M
工作温度范围	90℃ ~ 300℃	-30℃ ~ 95℃
温度波动度	±0.01℃ /10min	±0.01℃ /10min
温度均匀度	水平温场≤ 0.01℃； 垂直温场≤ 0.02℃	水平温场≤ 0.01℃； 垂直温场≤ 0.02℃
工作区尺寸	Φ100*300 (mm)	Φ100*300 (mm)
槽体容积	6.5 L	6.5 L
工作介质	甲基硅油	低温时：无水乙醇； 高温时（30℃以上）：软水
使用环境温度	低于 35℃	低于 30℃
总功率	800 w	800w
电源	220 v/50hz	220 v/50hz
外形尺寸 (工作台面高)	430mm*330mm*520mm	310mm*420mm*500mm
重量	27kg	27kg

执行规程

JJF 1030-2010 恒温槽技术性能测试规范

DY-JDL 热电偶检定炉

概述

DY-JDL 热电偶检定炉是一种为热电偶提供热源的电加热设备，主要由炉膛加热元件，保温层外壳等部分组成，检定炉分立式炉和卧式炉，按外观形状分为短形炉、长形炉。

范围

本检定炉用于（300℃ -1200℃）范围内包括带温控器和不温控器的卧式管式热电偶检定炉，温场的提供。用于校准热电偶电阻，其中分贵金属热电偶检定炉和廉金属热电偶检定炉，短形热电偶检定炉。

执行检定规程

- JJF1637-2017《廉金属热电偶校准规范》
- JJG351-1996《工作用廉金属热电偶检定规程》
- JJG75-95《标准铂铑 10- 铂热电偶检定规程》
- JJG141-2000《工作用贵金属热电偶检定规程》

产品型号及技术参数

型号	DY-JDL600	DY-JDL300
温度范围	300℃ -1200℃	300℃ -1200℃
热源	电加热	电加热
均匀温场	有效工作区域轴向 30mm 内，任意两点温差绝对值不大于 0.5℃，径向半径不小于 14mm 范围内，同一截面任意两点的温差绝对值不大于 0.25℃	
炉长	600mm	300mm
炉口	40mm	40mm
外形尺寸	615mm*250mm*300mm	325mm*300mm*360mm
功率	3000w	4500w
电源	220V 50HZ	220V 50HZ

配套设备

智能化控温仪

概述

DY-KW 智能化控温仪适用于各种油槽，水槽，热电偶检定炉，热电偶退火炉，恒温箱等实验室温度设备的温度控制，数字显示。具有断路，短路保护，PID 控制，升温快，触摸屏操作，中文显示，可以根据客户要求拷取全球任何地区的当地语言，方便出口。

热电偶检定炉均温块、热电偶补偿导线

概述

热电偶检定炉均温块专门为热电偶检定炉配套使用而定制，超合金金属，耐高温，受热均匀。



DY-B0 零点恒温器 / 电子冰点器



产品用途

DY-B0 型零度恒温器，无需制冰，碎冰，半导体制冷，是传统冰水混合物“零点”的更新换代产品。半导体零度恒温器采用先进的半导体制冷技术，为热电偶参考端提供稳定而精确的零摄氏度温度，是替换传统以冰水混合物为热电偶参考端提供恒温 0℃和利用传感器进行室温补偿的方法。

广泛应用于各种热电偶 / 阻在 0℃的相关检测及热电偶类二次仪表的冷端补偿。

技术参数

型号	热电偶参考端补偿用	校准零点用
	DY-B0 零点恒温器	DY-B01 零点恒温器
精度	0℃ ±0.1℃	0℃ ±0.05℃
冷却方式	风冷过渡时间：小于 10min	风冷过渡时间：小于 10min
稳定度	±0.02℃ /10Min	±0.02℃ /10Min
均匀度	< 0.1℃	≤ 0.05℃
温控仪分辨率	0.01℃	0.01℃
插孔数及孔径	直径：φ 8mm 数量 7 个（孔数和直径可根据用户需要进行定制）	
插入深度	200mm	200mm
电源	单向交流 220v, 最大功率 200W	单向交流 220v, 最大功率 200W
工作环境条件	环境温度 5℃ -25℃、相对湿度 10% -80%	环境温度 5℃ -25℃、相对湿度 10% -80%
重量	7.0kg	7.0kg
外形尺寸	320mm*160mm*280mm（长×宽×高）	320mm*160mm*280mm（长×宽×高）

DY-THL01 热电偶退火炉



概述

DY-THL01 贵金属热电偶退火炉是用于检定贵金属热电偶前对贵金属热电偶退火用的专用退火炉。一般使用温度为 300 ~ 1200℃。该炉是专业温度计量部门以及冶金、机械、化工、电力、科研等其它部门,开展热电偶检定不可缺少的设备。

DY-THL01 贵金属热电偶退火炉具有升温速度快、保温性能好、温场均匀、使用方便等特点。其各项性能指标均符合国家计量检定规程的要求。

主要技术参数

- 1、温度范围：300 ~ 1200℃
- 2、炉膛尺寸：Φ40mm*1000mm
- 3、1100℃时 < ±20℃的均匀温场
- 4、均匀温场 > 400 mm
- 5、电源：50HZ 220V±10%
- 6、升温最大电流：10A
- 7、外形尺寸：1000×340×560 (长×宽×高) (mm)

配套设备

智能化控温仪

DY-TH1000 热电偶清洗退火装置



概述

DY-TH1000 热电偶清洗退火装置是按照《JJG75-95》、《JJG167-1995》、《JJG141-2000》、《JJG668-1997》检定规程设计,对标准、工作用贵金属热电偶进行检定前的通电清洗和退火。将热电偶丝挂在专用的夹子上,通电后调节工作电流,按照检定规程规定的时间进行清洗退火。

性能及技术参数

- 环境温度：0 ~ 30℃, 相对湿度 ≤ 85% RH ;
- 工作电压：AC 220V, 50 Hz
- 工作电流：0 ~ 10.5A
- 电流显示准确度：±0.1A
- 电流调节准确度：0.5 级
- 时间调节精度：1S
- 退火热电偶支数：2 支
- 电压调节范围：0 ~ 160V

DY-06 玻璃液体温度计读数装置

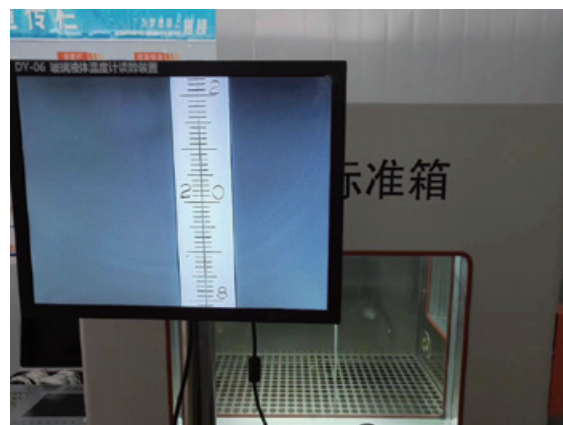


功能说明

DY-06 玻璃液体温度计读数装置是专为检测玻璃温度计而设计的一种采用 CCD 技术的新型读数装置，由 CCD 摄像头、高倍光学镜头、CCD 摄像头支架、工业液晶显示器、连接电缆和专用电源组成。将温度计刻度线放大并显示在监视器上，使刻度线在温度计的位置一目了然。完全解决了读数望远镜读数费劲、只有一人观看、劳动量大、图像倒置等一系列问题。

特点

- 不锈钢喷塑支架，外形美观大方；
- 图像采集调节灵敏，实用性强；
- 观测视场大，可由一人或多人同时观测；
- 减少视值误差，减轻检测人员的劳动强度；
- 采用高倍光学镜头与放大扩展口，放大倍数大，成像清晰，读数准确，
- 15 寸工业级高性能液晶屏，尺寸合理，结构紧凑，易于安放；



DY-05 型水三相点瓶冻制与保存装置

概述

DY-05 型水三相点瓶冻制与保存装置具有一槽三用之功能（1. 水三相点瓶的冻制，2 水三相点瓶的保存，3. 制冷恒温槽）。装置采用进口制冷机具有噪音低、可靠性好、寿命长。高精度温控仪实现了冻制与保存的全自动控制，结构紧凑、操作方便、槽温读数直观。适用于各计量、生化、石油、气象、能源、环保、医药等部门及生产温度计、温控器等厂家进行物理参数的检测，并可为其他试验研究工作提供恒温源。

产品特点

- 1、人机界面，中文显示，触摸操作，美观大方。
- 2、全自动控制，自动冻制与保存。
- 3、温度控制曲线，自动按照预设曲线控温。
- 4、冻制完成后无须取出摇晃，报警提示，可自动转入保存状态，安全方便。
- 5、专用三相点瓶冻制支架。
- 6、可定时开关机，节约工作时间；支持多种自动保护，保证系统安全工作。
- 7、一槽多用，即可以用作水三相点瓶冻制保存装置，也可以用作制冷恒温槽。

技术指标

- 工作温度范围：-30℃ ~ 95℃ (100℃)
- 温度波动度：≤ 0.01℃ /10min
- 温度均匀性：水平温场 0.01℃，垂直温场 0.02℃
- 冻制时间：120min
- 保存时间：≥ 18h
- 操作方式：7 寸触摸屏操作
- 工作介质：无水乙醇或制冷液（-45℃）
- 工作区尺寸：φ 130*480 (mm)
- 容积：18L
- 冻制数量：1 (支)
- 默认显示：中文显示 全彩 LCD
- 冻制保存：冻制完成后无须取出摇晃，报警提示，可自动转入保存状态，安全方便
- 环境温度：20℃ ± 5℃
- 电源：220V AC 50HZ 2KW
- 外型尺寸 (mm)：700*540*1100 (mm)
- 净重：90KG



DY-DP 水三相点瓶

- 外形尺寸 (mm) : 60*450
- 复现性 : ≤ 1mK
- 浸入深度 : 265mm
- 封装材料 : 硅硼玻璃或石英
- 水源 : 是经过精心多次蒸馏的海洋水



标准水银温度

温度计名称	测温范围	分度值℃	形状	全长	浸深
二等标准水银温度计	-30+20℃	0.1	内标式 棒式	540	全浸
二等标准水银温度计	0-50℃	0.1	内标式 棒式	540	全浸
二等标准水银温度计	50-100℃	0.1	内标式 棒式	540	全浸
二等标准水银温度计	100-150℃	0.1	内标式 棒式	540	全浸
二等标准水银温度计	150-200℃	0.1	内标式 棒式	540	全浸
二等标准水银温度计	200-250℃	0.1	内标式 棒式	540	全浸
二等标准水银温度计	250-300℃	0.1	内标式 棒式	540	全浸

标准铂电阻温度计

型号名称	L (mm)	使用温区	主要技术参数
WZPB—10 工作基准铂电阻温度计	500	0-419.527℃ -183~420℃	$R_0=25\pm1\Omega$; $R_{100}/R_{tp} \geq 1.3926$
WZPB—1 一等标准铂电阻温度计	480	0-419.527℃ -183~420℃	$R_0=25\pm1\Omega$; $R_{100}/R_{tp} \geq 1.3925$
WZPB—2 二等标准铂电阻温度计	480	0-419.527℃ -183-420℃	$R_0=25\pm1\Omega$; $R_{100}/R_{tp} \geq 1.3925$
WZPB—6 工作基准铂电阻温度计	530	0-660.323℃ -183-660℃	$R_0=25\pm1\Omega$; $R_{100}/R_{tp} \geq 1.39254$
WZPB—7 一等标准铂电阻温度计	530	0-660.323℃ -183-660℃	$R_0=25\pm1\Omega$; $R_{100}/R_{tp} \geq 1.39254$
WZPB—8 二等标准铂电阻温度计	530	0-660.323℃ -183-660℃	$R_0=25\pm1\Omega$; $R_{100}/R_{tp} \geq 1.39254$

标准热电偶温度计

型号名称	长度 L (mm)	使用温区	主要技术参数
WRPB—1 一等标准铂铑 10—铂热电偶	1000	300-1300℃	$E_{Zn}=3.442-3.452$ $E_{Al}=5.855-5.865$ $E_{Cu}=10.560-10.590$
WRPB—2 二等标准铂铑 10—铂热电偶	1000	300-1300℃	
WRRB—2 二等标准铂铑 30—铂铑 6 热电偶	1000	1100-1500℃	$E(1100^{\circ}C)=5.780\pm0.025mV$ $E(1500^{\circ}C)=10.099\pm0.040mV$ 稳定性 $\Delta E_{1500} \leq 8\mu V$
WRCB—2 二等标准铜—康铜热电偶	1200	-200-0℃	$E(-196^{\circ}C)=-5539\pm48\mu V$ 不确定度不大于 0.3℃

DY69 高精度数字温度计

概述

DY69 高精度数字温度计，是泰安德美开发的高精度智能温度仪器。通过先进的算法设计，实现了接触式测温的最小偏差；高性能的感温元件和电子元器件应用，确保优异的长期稳定性；旋转连接件能够让显示部分 90 度旋转，方便观测；配备电源键、数据锁定键 ,内置零度校准键。它具有测量精度高、使用方便、现场校准、安全环保等优点 ,是二等标准水银温度计的升级换代产品，彻底避免水银泄漏污染。

性能及特点

- 响应速度快
- 数据保持功能
- 探杆可 90 度旋转，适合工业现场复杂环境
- 低功耗，电池寿命 600 小时以上（不含背光）

应用

- 食品 / 药品
- 化验室 / 实验室
- 消毒 / 杀菌
- 精细化工 其它工业过程

性能参数

温度传感器	Pt100
测量范围	-50 ~ 450℃
精度	0.002 t (t 为测量介质温度)
分辨率	0.01℃
显示	五位 LCD
采样时间	1S
热响应时间	≤ 15S
电源	3.6V DC/2400mAh
电池寿命	≤ 1000 小时 (非背光条件下)
长期稳定性	≤ 0.1℃ / 年
测量介质	非导电气体、液体、蒸汽
外壳材质	工程塑料
探杆材质	不锈钢 316L
探杆直径	5mm



DY-BM01 表面温度计校验装置



产品介绍

随着科技发展，接触式表面温度计大量应用在航空航天、能源、机电、化工、纺织、电力等领域，因此表面温度计的校准测量的需求也越来越多。DY-BM 表面温度计校验仪是由泰安德美机电设备有限公司研发生产的新型温度校验设备，本设备根据实际需求，主要用于校准各种类型及尺寸的表面传感器，如热敏电阻，薄膜传感器，表面电阻温度计，带状温度传感器，表面热电偶等。本校验仪升降温快，40 分钟内就可以从室温升至 400 °C；实际测试技术指标达到《JJF1409-2013 表面温度计校准规范》标准要求，与同类产品相比，均匀性优于国内外同类产品。

技术指标

- 1、温度范围：环温 + 5°C ~400.0°C
- 2、准确度：±1.0°C @200 °C；±2.0°C @400°C
- 3、稳定性：±0.5°C @200°C；±1.0°C @400°C
- 4、分辨率：0.1°C
- 5、均匀性：≤ 0.6°C @100°C；≤ 1.0°C @200°C；≤ 1.2°C @300°C；≤ 1.5°C @400°C
- 6、测量面：φ 100mm
- 7、重量：4Kg
- 8、功耗：700W

DY-RX 多功能过程校验仪

简介

DY-RX 便携式多功能校验仪是功能强大和容易使用的现场校准器。测量及仿真输出功能几乎可以测试和校准除压力以外的任何过程参数。仪表的系列化设计，使操作十分简便。专利外壳的使用使自备电池更换迅速。

产品特点

- 超强保护功能：防水等级 IP67，任意信号端误接 220V 自动保护；
- 测量 / 输出：电压、电流、频率、电阻，其中电流输出支持有源、无源；
- 以温度形式模拟热电阻、热电偶；
- 热电偶测量和输出均提供自动和手动两种冷端温度补偿；
- 可根据客户需要定制新的热电偶种类；
- 可模拟二线制变送器；
- 两个相互隔离的通道，支持同步测量、输出；
- 可提供手动步进、自动步进、0 ~ 100% 阶跃和斜率输出功能；
- 带白色 LED 背光，并具有手动背光调节和自动电源关闭功能，适合现场使用；
- 提供 DC24V 回路电源，以供现场调试使用；
- 独有的自动识别三线、四线接线方式；
- 采用标准 7# 电池，便于客户更换购买；
- 产品精度：0.05% ,0.02%



输出和测量功能一览表

功能	测量	输出	备注
直流电压	-15mv ~ 50V (上屏 ±30V)	-15mv ~ 10V	2 路测量
直流电流	0 ~ 24mA (上屏 ±24mA)	0 ~ 24mA	2 路测量
频率	1.000Hz ~ 100.00kHz	0.00Hz ~ 20.000kHz	
电阻	0 ~ 3200Ω	0 ~ 3200Ω	2 路测量
热电阻	Pt100、Pt1000、Cu50、Cu100	Pt100、Pt1000、Cu50、Cu100	
热电偶	E、J、K、T、B、R、S、N	E、J、K、T、B、R、S、N	
其他	隔离的回路电源，步进输出，斜率输出，阶跃输出，自定义量程		

DY 压力校验台系列

产品概述

DY-YL60 手动液（水）压源由手压泵，水杯，加压泵，截止阀，回检阀和压力输出接口组成整体固化结构，产品结构合理，个体比较轻便，具有密封性能好，升压平稳，升压速度快，省力，操作简单等优点，是活塞压力源理想的更新换代产品。

技术指标

- 1、造压范围：（-0.085~60）MPa
- 2、稳定度：0.05%F-S
- 3、工作介质：油或纯净水
- 4、输出接口：M20*1.5 内
- 5、外形尺寸：（445*350*180）mm
- 6、重量：15Kg



DY-YL60X 便携式手动液压源

产品介绍

DY-YL60X 便携式液压泵具有结构简单、操作省力、便于携带、不易泄漏、维护量极少的特点。主要用于现场或实验室校验压力（差压）变送器、精密压力表、其他压力仪器仪表时，提供稳定的压力。

技术指标

- 造压范围：（0~25）MPa，（0~40）MPa，（0~60）MPa 多量程可选
- 稳定度：优于 0.05%FS
- 输出接口：M20×1.5 内
- 工作介质：25# 变压器油或癸二酸二异辛脂
- 外形尺寸：(360*200*150)mm
- 重量：5.5Kg



DY-YL6 手动气压源

产品概述

DY-YL6 手动气压源可作为中低压压力测试时为检定和校准一般压力表、精密压力表、压力变送器、压力传感器、压力开关等压力现场仪表提供稳定的压力源。是实验室、工厂、大专院校理想的中高档辅助工具表。手动气压源结构简单、可靠性高、操作维护方便、密封性能好不易泄漏。压力调节范围大，升降压平稳。由于它的结构为开放、透明式，因此，用户在维护、保养时极为方便。

技术指标：

- 1、造压范围：-0.095-6.0MPa；
- 2、介质：空气；
- 3、重量：6Kg



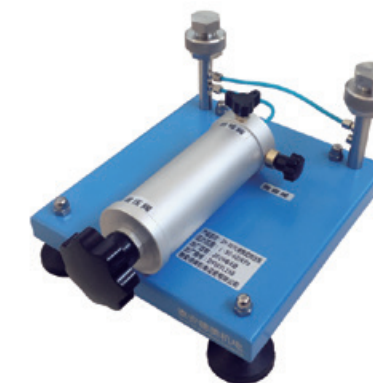
DY-YL6X 便携式手动气压源



技术指标

- 造压范围：（-0.098~6）MPa
- 稳定度：优于 0.05%F.S
- 输出接口：M20×1.5 快速接口
- 工作介质：空气
- 尺寸：325mm*210mm*170mm
- 重量：3kg

DY-WYL 便携式微压泵



技术指标

- 1、压力范围：-50-60kPa
- 2、最小可控调节度：0.1Pa
- 3、体积：220mm*220mm*120mm
- 4、重量：3kg

DY-YLB 精密数字压力表

产品介绍

高精度数字压力表，完成精密压力测量和一般压力表、精密压力表等压力仪表的校验工作，它完全可以代替指针式精密压力表，性能更优越。

产品特点

- 可实时设置测量速度；
- 11 种压力单位转换功能；(psi、kpa、Mpa、bar、kgf/cm³、mbar、inHg 等)
- 低功耗，使用寿命更长；自动峰值记录；

精度等级

0.05%FS，0.1%FS，0.2%FS，0.4%FS，0.5%FS，1.0%FS。

压力范围：(可在压力范围之内任选量程)

- 表压：-100kPa—0--100kPa--260MPa
- 差压：0—100kPa--3.5MPa
- 绝压：0--100kPa--60MPa
- 静压：-100kPa—0--100kPa--260MPa

使用环境：

- 环境温度：(0 ~ 50) °C；
- 相对湿度：< 95%；
- 大气压力：(86 ~ 106) kPa；
- 存储温度：(-20 ~ 70) °C。
- 防爆等级：ExibIICT4 Gb (根据实际使用情况可选)

显示：

SFTN 液晶，白色背光，5 位数字显示。表盘大小：100mm 和 150mm 两种

供电方式：(三种供电方式可任选其一)

9V 电池供电 / 24VDC 外部供电 / 220VAC 外部供电

压力连接：M20 × 1.5 (可根据用户需要定制)

附加功能：

峰值记录：记录压力测量过程中出现的最大和最小数值；

压力百分比指示：用指针形式显示压力测量数值的量程百分比；

背光设定：可根据实际要求设定背光开启时间，降低功耗，增长电池寿命。



DY-YL-1 高精度数字压力校验仪

简介

DY-YL-1 智能数字压力校验仪可作为高精度的测量仪表、校准仪表对压力 / 差压变送器、压力传感器、普通 / 精密压力表等进行校验与检定，还具有电位差计、精密毫伏表、精密电流表的功能。可广泛应用于石油、化工、冶金、电力、计量、自动化等工矿部门和科研单位。

产品特点

- 采用大屏幕液晶屏双排显示。
- 五位、六位的分辨率显示选择。
- 高精度压力测量，-100KPa ~ 0 ~ 250MPa 任意定制量程。
- 自动校零及自动冷端补偿。
- 交直流供电，充电后可连续长时间工作。
- USB 及 RS232 通信接口。

主要功能

压力测量。电压测量。电压输出。电流测量。电流输出。

压力测量

- 本公司的压力模块分为表压、差压、绝压等类型，主要量程为：

表压：-100KPa ~ 0 ~ 250MPa (各档)

差压：-100KPa ~ 0 ~ 2.5MPa (各档)

绝压：0 ~ 110KPa (各档)

- 主要压力量程测量准确度：0.1%F·S；0.05%F·S；0.02%F·S

电压测量

- 测量：0-30V 内各量程，0-5V 量程的准确度为 ± (0.005% RD+0.005% FS)，输入阻抗：>5MΩ。
- 输出：0-15V，准确度：± (0.005% RD+0.005% FS)，输出阻抗：<1Ω



电流测量

- 测量：0 ~ 30mA，准确度：± (0.005% RD+0.005% FS)，输入阻抗：5Ω (另加保险丝电阻)。
- 输出：0-30mA，准确度：± (0.005% RD+0.005% FS)。

电源：

- 机内充电电池 9V，功耗：<0.6W。
- 外接电源：220V,50Hz。

工作环境：

- 温度 5 ~ 50°C，湿度 <90%。
- 尺寸：Φ120mm*195mm
- 重量：约 2kg。

DY-TS 超声波探伤仪检定装置



概述

DY-TS 超声探伤仪检定装置采用脉冲调制法对超声探伤仪的主要性能进行检定 / 校准，避免了探头对检定 / 校准的数据影响。该装置系统完全满足 JJG 746-2004《超声探伤仪检定规程》的要求，可以作为计量标准装置对超声探伤仪的主要性能进行检定 / 校准，如：水平线性、垂直线性、动态范围、衰减器误差、最大使用灵敏度等。

技术参数

- 频率范围：0.01 MHz ~ 20 MHz
- 频率稳定度： 5×10^{-6}
- 频率准确度： 5×10^{-6}
- 信号幅值范围：(-55 ~ +23) dB
- 衰减范围：(0 ~ 101) dB
- 衰减器分档形式：20dB*2；10dB*5；1dB*10；0.1dB*10；
- 衰减器误差：(0.5%*A±0.02dB)，式中 A 为衰减量
- 猝发音包含的正弦波个数：1 ~ 100 个可调，正弦波失真度不大于 0.5%
- 声程范围：(50 ~ 6000) mm
- 声速范围：(1000 ~ 9999) m/s
- 信号输出模式：连续波、猝发音

DY-SJ3000 光栅式指示表检定仪



主要技术参数及要求

型号规格：DY-SJ3000 (半自动型)

测量表类：指示表、杠杆表、内径表、大量程表、数显表及英制表

技术指标

- 测量范围：0 ~ 50mm
- 分辨率：0.1μm
- 工作环境：20°C ±5°C，相对湿度 50%-70%
- 电源：AC220V/50Hz
- 检定方式：
 - 半自动：人工转动光栅，仪器定时采样光栅示值。
 - 手动：人工转动光栅，人工按键采样光栅示值。

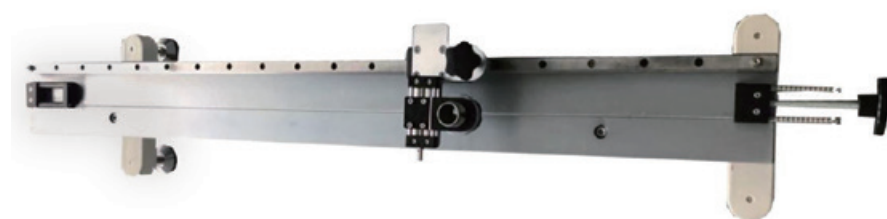
注意：检定过程实时在检定软件上显示出误差数据及检定点位置。

示值误差：任意 1mm 内 ≤ 0.6μm，任意 2mm 内 ≤ 1.0μm；任意 10 mm 内 ≤ 1.5μm；任意 30 mm

内 ≤ 2.0μm；50mm 内 ≤ 3.0μm 回程误差 ≤ 0.5μm

各种夹具 指示表夹具、杠杆表夹具、内径表夹具 1 套

DY-GT1 钢直尺检定装置



用途

DY-GT1 智能钢直尺检定装置依据最新 JJG1-1999 钢直尺检定规程设计开发。该检定装置可用于检定钢直尺，是一种带有读数放大镜和温度计的精密刻划金属直尺。在测绘作业中常用于检查图廓点、控制点和坐标网点间距离，在国家水准测量规范中规定作为标准尺进行检定水准尺规之用。其他事业部门也广泛作为测量和计量直线距离及刻划等使用。

钢直尺检定台主要由

- 弹簧
- 抵块
- 升降螺杆
- 调整升降螺母
- 紧定螺丝；
- 蝶形螺帽
- 对零调整螺杆
- 被检尺定位板
- 主台板
- 可调台板；
- 腿架
- 弹簧
- 读数显微镜（放大倍数为 20 倍，分度值为 0.01mm）
- 显微镜轨道和支架
- 光源等组成

配套设备

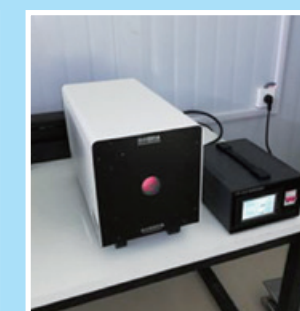
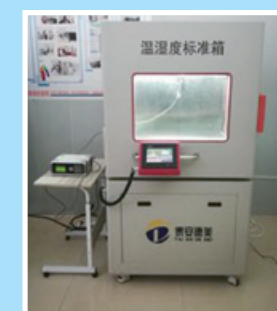
零件名称	规格	数量
三等标准金属线纹尺	0-1000mm	1 把
表面粗糙度比较样块	32 块	1 套
一级平尺	1000mm	1 支
一级平板	17 片 /150mm	1 把
半圆盘	R=250mm	1 把
读数显微镜	20 倍	1 只
钢直尺检定台	/	1 台

标准化生产车间



严格的出厂检验

公司计量一角



国外客户来公司订购产品

合作伙伴

计量院所

北京市电子产品质量检测中心
长治市质量技术监督局
许昌市计量所
国家海洋局东海标准计量中心
北京市电子产品质量检测中心
济源市质量技术监督检验测试中心
宁波出入境检验检疫局
广东省陆丰市质量技术监督检测所
浙江检验检疫科学研究院
贵港市计量测试所
常熟市计量测试所
长治市质量技术监督检验测试所

红外测温

同方威视技术股份有限公司
杭州海康威视数字技术股份有限公司
上海都泰成像技术有限公司
深圳市景阳科技有限公司
山东华数信息技术股份有限公司
深圳市华下数字技术有限公司
中光红外科技（大连）有限公司
深圳英飞拓智能技术有限公司
西安微普光电技术有限公司
济南和普威视光电技术有限公司
浙江兆晟科技股份有限公司
浙江大华科技有限公司
浙江焜腾红外科技有限公司

生物、医疗

广州市倍尔康医疗器械有限公司
劲牌生物医药有限公司
四川科伦药业股份有限公司
大连库利艾特医疗制品有限公司
桂林市啄木鸟医疗器械有限公司
哈尔滨铂云医疗器械有限公司
成都永安制药有限公司
北京智象云中医科技有限公司
长沙市鹏瑞生物科技有限公司
上海柯渡医学科技股份有限公司
深圳市洁尔美医疗器械科技有限公司
福建迈格林医疗科技有限公司
甘肃泛植制药有限公司
惠州市硕康医疗器械有限公司
江苏百润医疗科技有限公司
黄石市康乐医药有限公司
江西天淳医用制品有限公司
秦皇岛市惠斯安普医学系统股份有限公司
江苏九跃康医疗科技有限公司
阆中市人民医院

高校

北京清华大学
西安交通大学
华北科技大学
长春理工大学
哈尔滨工业大学
北京航空航天大学
安徽大学
上海电力学院
东北林业大学
电子科技大学
南京航空航天大学
华中科技大学
郑州轻工业学院

科研机构

中航工业集团公司沈阳空气动力研究所
中移铁通有限公司北京通信技术中心
中国资源卫星应用中心
中国工程物理研究院
北京市电子产品质量检测中心
长沙矿山研究院
天津津航物理研究所
中国科学院合肥物质科学研究院
中国科学院国家天文台
中航锂电研究院
中广核研究院有限公司
黎明化工研究院有限责任公司
中国建筑科学研究院有限公司

第三方校准机构

深圳天溯计量检测股份有限公司
苏州方圆仪器设备校准检测服务有限公司
河北衡测检测技术服务有限公司
河北宏星检测技术服务集团有限公司
河北华科质检技术服务有限公司
湖南冠湘检测技术有限公司
方圆检测认证有限公司
东莞市帝恩检测有限公司
山东中检校准技术有限公司
江苏银河计量检测有限公司
辽宁东测检测技术有限公司
辽宁昆仑仪器仪表检验检测有限公司

机械、制造、石油、化工

深圳市大疆创新科技有限公司
通标标准技术服务有限公司
湖南东映碳材料科技有限公司
深圳科利电器有限公司
大连中远川崎船舶工程有限公司
包头铝业有限公司
内蒙古东立光伏电子有限公司
常熟市新神舟航天科技有限公司
南京汽车锻造有限公司
烟台鲁宝钢管有限公司
四川智溢实业有限公司
深圳科利电器有限公司
晶科能源有限公司
远大空调有限公司
四川广元垃圾发电厂
双登集团股份有限公司
中石化西南石油工程有限公司
宝鸡保德利电器有限公司
江苏韩通船舶有限公司
神木市洁能综合利用发电有限公司
广州美的
公安部第一研究所
联想未来通信科技（重庆）有限公司
杭州永磁集团集团有限公司

注：以上为部分合作客户，排序不分先后